

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(À utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction)

2.127.881

(21) N° d'enregistrement national

(À utiliser pour les paiements d'annuités,
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'INPI)

72.06953

(15) BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt 24 février 1972, à 14 h 25 mn.
Date de la décision de délivrance..... 18 septembre 1972.
Publication de la délivrance..... B.O.P.I. — «Listes» n. 41 du 13-10-1972.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) B 30 b 9/00//A 23 n 1/00 ; B 30 b 15/00.

(71) Déposant : ORLANDI Luigi, résidant en Italie.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Joseph Monnier. Ingénieur-Conseil.

(54) Dispositif d'écoulement pour les pressoirs de raisins, marcs et produits analogues.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : *Demande de brevet déposée en Italie le 1er mars 1971,
n. 3.354 A/71 au nom du demandeur.*

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention - PARIS (15^e)

Best Available Copy

La présente invention concerne un dispositif d'écoulement pour les presseoirs de raisins, marcs et produits analogues.

On sait que, pour le pressage et en particulier le pressage des marcs, le presseoir est maintenu sous pression pendant un temps assez long, qui est d'environ 24 heures. On sait que, pour réduire la durée du pressage, on interrompt momentanément la pression, après quoi on enlève la cage et le marc pressé qu'elle contient, pour les soumettre ensuite de nouveau au pressage.

Ces opérations demandent une main-d'oeuvre assez considérable, et de plus elles sont laborieuses et fatigantes par suite de la compacité des marcs à l'état pressé.

L'invention a donc pour but de réaliser un dispositif évitant les inconvénients précités, et en particulier réduisant de façon décisive le temps nécessaire au pressage.

Un autre but de l'invention consiste à réaliser un dispositif facilitant l'enlèvement des marcs pressés.

Un autre but de l'invention consiste à réaliser un dispositif de ce genre ayant une structure simple, donc facile à réaliser, permettant un emploi simple et pratique, et surtout ayant un prix de fabrication économique.

Ces buts ainsi que d'autres qui apparaitront mieux dans la suite, sont atteints par un dispositif caractérisé en ce qu'il comprend au moins un organe d'écoulement pouvant être placé suivant un plan radial à l'intérieur de la cage du presseoir, et constitué par deux plaques mutuellement espacées et solidaires, dans lesquelles sont aménagées des lucarnes, cet organe d'écoulement ayant une hauteur inférieure à la hauteur des marcs à l'état pressé.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention seront mieux compris à la lecture de la description détaillée qui va suivre d'un exemple de réalisation et en se référant aux dessins annexés, donnés à titre indicatif et non limitatif sur lesquels:

La fig. 1 représente une vue perspective partiellement sectionnée d'un presseoir équipé avec le dispositif de l'invention;

La fig. 2 représente en vue explosée le dispositif employé dans la forme de réalisation de la fig. 1;

La fig. 3 représente une vue en coupe suivant la ligne III-III de la fig. 2; et

La fig. 4 représente une vue en élévation d'une variante du dispositif considéré.

En se référant aux figures précitées où un même élément ou partie cons-

titutive est indiqué par un même numéro de référence, on voit l'ensemble 1 d'un presseoir de forme traditionnelle. Ce presseoir 1 comprend une cage 2 et une plaque de base 3 conformée de façon à recevoir le jus ou moût et supportée par trois pieds 4.

5 On prévoit à l'intérieur de la cage 2 trois dispositifs d'écoulement 5 placés radialement et dont chacun est mieux visible sur le détail de la fig. 2.

Chaque dispositif comprend trois éléments 6, 7 et 8 constitués chacun par deux plaques robustes 9 parallèles entre elles et espacées par des bandes latérales 10. Dans les plaques 9, on prévoit des ouvertures 11 uniformément réparties sur toute la surface et dont la forme peut être quelconque, mais de préférence allongée dans le sens vertical.

15 Les éléments 6, 7 et 8 ont des dimensions extérieures telles qu'ils peuvent être introduits ou enfilés télescopiquement l'un dans l'autre de façon à occuper essentiellement toute la hauteur de la cage 2, comme on le voit clairement sur la fig. 1. Pour empêcher que les éléments 6, 7 et 8 s'écartent l'un de l'autre, on prévoit avantageusement en bas des deux éléments supérieurs 6 et 7 des saillies latérales extérieures 12 qui s'engagent avec des saillies correspondantes 13 qui sont intérieures aux 20 éléments inférieurs 7 et 8.

Le dispositif décrit est placé dans la cage 2 dans le sens de la plus grande longueur, et est maintenu dans cette situation jusqu'à ce que l'introduction des raisins ou marcs entre les compartiments qu'il forme avec la cage 2 le maintienne dans la position érigée, avec les 25 éléments 6, 7 et 8 télescopiquement écartés.

Quand on fait fonctionner le presseoir, c'est-à-dire quand on abaisse le plateau supérieur mobile (non représenté mais facile à concevoir), on observe tout d'abord la pénétration de l'élément supérieur 6 dans l'élément 7 servant de guide, tandis que, simultanément, le jus exprimé ou 30 moût descend par filtration à travers les grains de raisin ou les marcs puis, traversant les ouvertures 11, passe dans l'espace intermédiaire délimité par les plaques 9, d'où il tombe directement sur la plaque réceptrice 3 pour être entraîné vers les récipients prévus.

Lorsque, pendant la suite du pressage, l'élément 6 est complètement 35 introduit dans l'élément 7, ce dernier commence à pénétrer dans l'élément 8. Le plateau mobile terminera évidemment sa course descendante à une hauteur supérieure à la hauteur de l'élément inférieur 8.

L'invention ainsi conçue atteint complètement les objectifs prévus. La disposition des éléments 6, 7 et 8 permet d'obtenir une superficie 40 d'échange remarquablement plus grande, dont l'efficacité se manifeste par

le fait que le parcours vers les voies réceptrices reste toujours libre, bien que les marcs soient plus fortement comprimés par suite de la diminution du volume et de la diminution progressive des interstices libres.

- 5 En particulier, la disposition rayonnante des éléments 6, 7 et 8 facilite l'enlèvement des marcs, qui sont divisés par ces éléments en autant de blocs en forme de secteurs bien séparés, ce qui évite l'emploi d'outils de coupe.

- 10 L'invention ainsi conçue et décrite est susceptible de nombreuses modifications et variantes. Par exemple, au lieu de plusieurs éléments guidés télescopiquement l'un dans l'autre, on peut prévoir un seul élément dont la hauteur ne dépasse pas celle des marcs à l'instant de la plus forte compression.

- 15 Dans ce cas (voir fig. 4) les plaques 9 constituant l'élément d'écoulement comportent avantageusement des lucarnes 14 qui s'étendent parallèlement à la direction verticale. Les plaques sont maintenues mutuellement espacées par des bandes 15 solidaires de ces plaques et inclinées de façon à descendre du centre du pressoir vers l'extérieur. De préférence, les bandes précitées atteignent exactement les bords verticaux des plaques au centre du pressoir, tandis qu'à l'extrémité opposée elles se terminent à une certaine distance de la cage. De cette façon, ces plaques
- 20 satisfont à la condition nécessaire, consistant à envoyer directement le jus ou moût à l'extérieur et à renforcer les éléments qui, par suite de l'importance de la pression qu'ils supportent, pourraient nécessiter de fortes épaisseurs.

- 25 Bien entendu diverses modifications peuvent être apportées par l'homme de l'art aux dispositifs ou procédés qui viennent d'être décrits uniquement à titre d'exemple non limitatif sans sortir du cadre de l'invention.

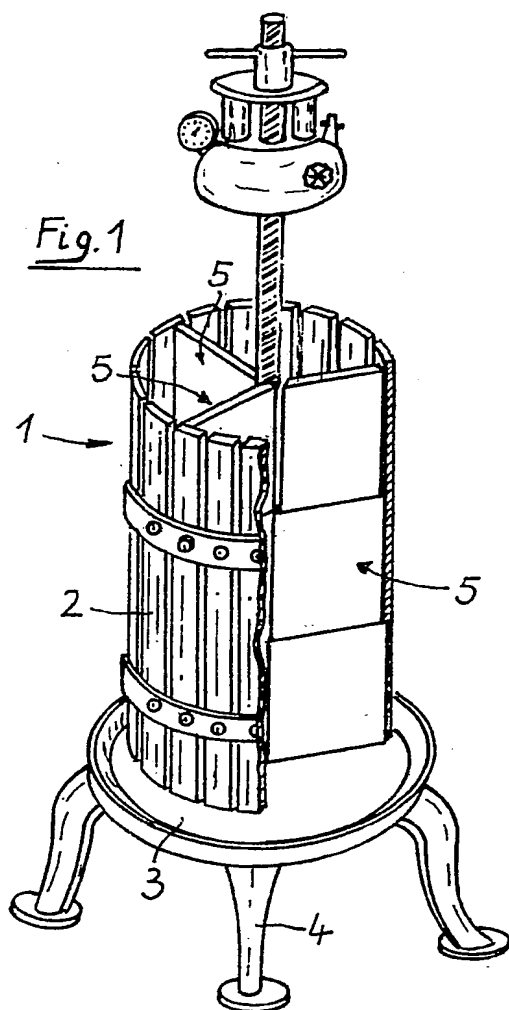
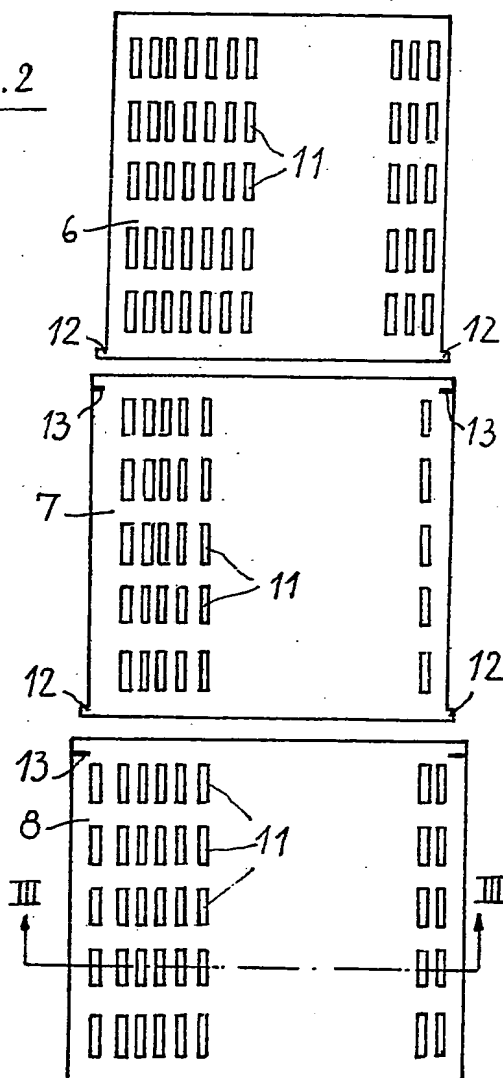
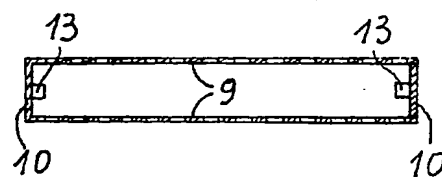
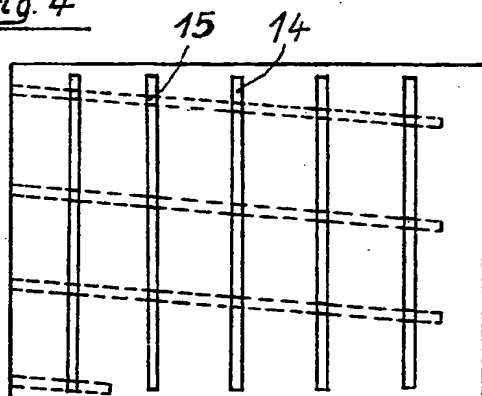
BAD ORIGINAL

REVENDICATIONS

1) Dispositif d'écoulement pour pressoirs de raisins, marcs et matières analogues caractérisé en ce qu'il comprend au moins un organe d'écoulement pouvant être placé suivant un plan radial à l'intérieur de la cage du pressoir, et constitué par deux plaques mutuellement espacées et solidaires, dans lesquelles sont aménagées des lucarnes, cet organe d'écoulement ayant une hauteur inférieure à la hauteur des marcs à l'état pressé.

2) Dispositif conforme à la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend trois éléments d'écoulement guidés télescopiquement l'un dans l'autre, ces éléments portant des saillies dirigées vers l'extérieur et l'intérieur et formant butée de fin de course pour le mouvement des éléments eux-mêmes.

3) Dispositif conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément d'écoulement est constitué par deux plaques présentant des lucarnes qui s'étendent dans la direction verticale sur toute la hauteur de l'élément, et des bandes mutuellement parallèles, disposées entre les plaques précitées, et inclinées vers le bas de l'intérieur vers l'extérieur, où elles se terminent à une certaine distance de la paroi intérieure de la cage du pressoir.

Fig. 2Fig. 4Fig. 3

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☒ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.